

10 km/s sebességű szénionokból álló nyalábot lövünk be a 0,01 T erősségű mágneses térbe, az indukcióvonalakra merőlegesen. Megállapítjuk, hogy az ionok kétféle körpályán mozognak a mágneses térben, az egyik sugara 134 mm, a másiké 124 mm.

Mekkora a kétféle ion tömege? Miben különböznek egymástól?